เรื่องจากปก

ทีโอเอฟ ออร์คิด TOF ORCHID

ออร์คิด

เวิร์ดโปรเซสเซอร์

"กับภาษาไทยของเรานั้น วิธีที่ดีที่สุดคือ เราจะต้องสร้างโปรแกรมขึ้นมาให้ใช้เป็นภาษาไทยได้ โดยไม่ต้องมีการดัดแปลงตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เลยแม้แต่น้อย"

ความผิดพลาดในการพัฒนาระบบภาษาไทยที่ใช้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์นั้นอยู่ตรงที่ว่าจะต้องขึ้นอยู่กับการดัดแปลงทั้งตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เองและโปรแกรมการทำงานจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันแล้วว่า การดัดแปลงเหล่านั้นทำให้การใช้งานคอมพิวเตอร์เป็นภาษาไทยไม่ได้ผลต้องคอยติดตามแก้ไขอยู่อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ทั้งนี้เพราะทั้งตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมจากต่างประเทศเหล่านั้นก็ได้มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาและภายในเวลาอันรวดเร็ว ทำให้สูญเสียและหมดเปลืองทั้งเวลาและทรัพยากรไปโดยเปล่าประโยชน์

บริษัท 315 จำกัด มุ่งมั่นต่อการแก้ปัญหาดังกล่าว โดยพิจารณาเห็นว่า การใช้คอมพิวเตอร์กับภาษาไทยของเรานั้น วิธีที่ดีที่สุดคือเราจะต้องสร้างโปรแกรมขึ้นมาให้ใช้เป็นภาษาไทยให้ได้โดยไม่ต้องมีการดัดแปลงตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เลย

แม้แต่เพียงเล็กน้อย โครงการ **TOF ORCHID** OFFICE PROCESSOR SERIES ซึ่งเป็นระบบโปรแกรมรวมให้สามารถใช้งานได้หลาย ๆ อย่างเป็นภาษาไทยจึงเกิดขึ้นและเริ่มต้นด้วย ระบบประมวลอักษร (Word Processor) เป็นผลงานชิ้นแรกขึ้นจนเป็นผลสำเร็จ

ออร์คิด เวิร์ดโปรเซสเซอร์ ออกแบบและสร้างขึ้นภายใต้สถาปัตยกรรมด้านกราฟิก (Graphic based) โดยมีเหตุผลสนับสนุนอยู่หลายประการดังนี้

1. เป็นวิธีการเดียวที่จะสร้างซอฟท์แวร์ภาษาไทยได้โดยไม่ต้องมีการดัดแปลงทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ หรืออุปกรณ์อย่างอื่นเลยแม้แต่น้อย

2. เทคโนโลยีด้านกราฟิกกลายเป็นสิ่งทันสมัย พร้อมกับประโยชน์ที่มีอยู่มากมาย กล่าวคือ ระบบกราฟิกทำให้การผสมกันระหว่างตัวอักษร (TEXT) และภาพ (PICTURE) เป็นไปได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะมีประโยชน์มากต่องานประมวลอักษรที่ต้องการความสามารถพิเศษ เช่น การพิมพ์อักษรหลาย ๆ ขนาดได้พร้อมกัน การจัดช่องไฟของอักษรให้สวยงามเป็นระเบียบดูสบายตา ระบบการจัดการข้อมูล (DATABASE MANAGEMENT) ด้วยภาพ (PICTURE DATABASE) เป็นต้น ซึ่งในระบบแบบเดิม (Text mode) ย่อมทำไม่ได้

ระบบ Text mode แบบเดิมกำลังกลายเป็นสิ่งล้าสมัย และคงจะเลิกใช้กันไปในที่สุด ในปัจจุบันเราสามารถพัฒนาระบบกราฟิกให้ดีขึ้นเป็นอันมาก อุปสรรคสำคัญที่เคยเกิดคือ ความล่าช้าในการแสดงผลของจอภาพถูกแก้ไขให้หมดไปแล้ว แม้แต่โปรแกรมจากต่างประเทศก็เปลี่ยนมาใช้ระบบกราฟิกกันแทบจะทั้งหมดแล้ว

3. ความไม่น่าพอใจของระบบภาษาไทย 25 บรรทัด ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ของไทยไปในแนวทางที่ผิด เพราะว่าการออกแบบและพัฒนานี้ ไม่ได้คำนึงถึงหลักการสำคัญข้อแรกในการออกแบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ นั่นคือ หลักการทางด้านสุขลักษณะและหลักการทางสรีระศาสตร์ (Sight Ergonomic)

ระบบภาษาไทย 25 บรรทัด ทำให้อักษรเล็กเกินไปและจอภาพสั่น

การที่ตัวอักษรเล็กเกินไปและสั่น (ขณะที่ท่านอ่านบทความนี้ ขอให้ลองใช้มือที่ถือหนังสือ "ไมโครฯ" สั่นไปด้วยตลอดเวลา ท่านก็คงจะเข้าใจ!) เป็นบ่อเกิดให้เกิดอาการเมื่อยดวงตา ตาพร่า ตามัว เมื่อเพ่งดูจอภาพเป็นเวลานาน ๆ อาจเป็นสาเหตุให้สายตาสั้น เกิดอาการปวดหัว ปวดหัวข้างเดียว (Migrain) ได้โดยที่ผู้ทำงานก็ไม่รู้ตัวและไม่เข้าใจถึงสาเหตุ

เดือนเพ็ญสวยเย็นเห็นอร่าม
นภาแจ่มนวลดูงาม เย็นชื่นหนอยามเมื่อลมผัดมา
แสงจันทร์นวลชวนใจข้า คิดถึงถิ่นที่จากลา
คิดถึงท้องนาบ้านเรือนที่เคยเนาว์

เรไรร้องดังฝังว่า เสียงเจ้าที่เฝ้าครวญหา
ลมเอยช่วยผากระซิบข้างกาย
ข้ายังคอยอยู่ไม่หน่าย ไม่เลือนห่างจากเคลื่อนคลาย
คิดถึงไม่วายเมื่อเราจากมา

กองไฟสุมควายตามคอก คงยังไม่มอดด้วยคอก
จันทร์เอยช่วยบอกให้ลมช่วยเป่า
สุมไฟให้แรงเข้า ผัดไล่ความเยือกเย็นหนาว
ให้พี่น้องเรานอนหลับอุ่นสบาย

ลมเอยช่วยเป็นสื่อให้ นำรักห่วงจากดวงใจ
ของข้านี้ไปบอกเขาน้ำนา
ให้เมืองไทยรู้ว่า ไม่นานลูกที่จากลา
จะไปซบหน้าแทบอกแม่เอย

เนื้อเพลงเดือนเพ็ญ
ที่พิมพ์โดยออร์คิด
ขนาดเท่าของจริง

อีกประการหนึ่ง การแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แสดงผลเป็นภาษาไทย 25 บรรทัดนั้น เป็นการเร่งความสามารถในการแสดงผลของจอภาพมากจนเกินกว่าขีดความสามารถที่ได้ออกแบบและจัดสร้างเอาไว้ ทำให้อายุการใช้งานจะสั้นลงกว่าปกติ

4. ในหลาย ๆ ปีที่ผ่านมา ยังไม่มีโปรแกรมภาษาไทยที่ดัดแปลงมาจากโปรแกรมจากต่างประเทศแล้วทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งพอจะสรุปได้ว่า การดัดแปลงโปรแกรมจากต่างประเทศนั้นไม่มีวันที่จะทำให้ใช้เป็นภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์แบบ ทั้งนี้เงื่อนไขที่สำคัญที่สุดเห็นจะเป็นเพราะว่า ลักษณะของภาษาไทยเราแตกต่างกันกับภาษาอังกฤษโดยสิ้นเชิงนั่นเอง

ถึงเวลาแล้วที่เราคนไทยจะเป็นผู้สร้างและพัฒนาคำสั่งคอมพิวเตอร์ขึ้นเพื่อใช้เป็นภาษาของเราด้วยตัวของเราเอง

ออร์คิด มีสมรรถนะสูง

ออร์คิด เวิร์ดโปรเซสเซอร์ ใช้ได้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ IBM PC/XT/AT ที่มี Mono-graphic card หรือ TOF OFFICE PROCESSOR หรือเครื่องไอบีเอ็มคอมแพตติเบิ้ลที่เหมาะสม อื่น ๆ พร้อมกับเครื่องพิมพ์ชนิดดอท-แมทริกซ์ ประเภท 24 เข็มรายละเอียดสูง เช่น NEC P7 pinwriter, EPSON LQ-800 เป็นต้น เมื่อใช้กับจอภาพสีขาวดำ บนจอภาพจะเป็นเหมือนการใช้งานจริง กล่าวคือ เราทำงานกันด้วยกระดาษสีขาวและพิมพ์ด้วยหมึกสีดำ นับเป็นการรวมความสามารถของเครื่องประเภท IBM ที่ใช้กันอยู่อย่างกว้างขวางแต่มีการแสดงผลและใช้งานง่ายเช่นเดียวกับเครื่อง APPLE MACINTOSH

จุดเด่น (HIGHLIGHTS)

ออร์คิดมีความสามารถพิเศษที่โดดเด่นกว่า เวิร์ดโปรเซส-เซอร์ไทยที่มีมาแต่เดิมดังรายละเอียดต่อไปนี้

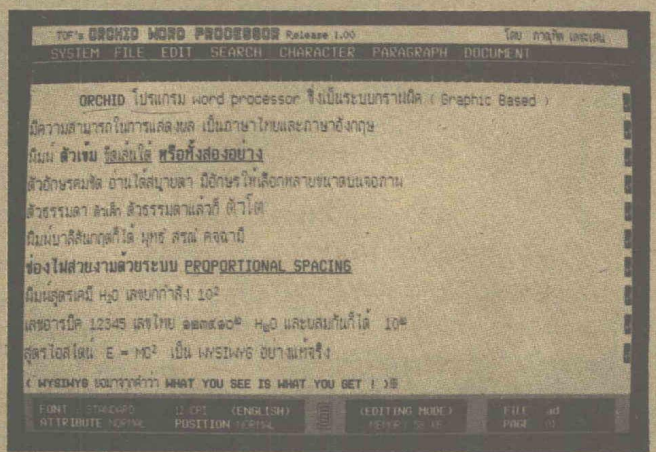
1. การเห็นสมจริงบนจอภาพหรือที่ฝรั่งเรียกว่า WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET WYSIWYG (อ่านว่าวิสสิวิก) ไม่เกิดความสับสนของผู้ใช้ระหว่างสิ่งที่เห็นบนจอภาพกับสิ่งที่จะพิมพ์ลงกระดาษ

การพิมพ์พิเศษ เช่น ขีดเส้นใต้ ตัวเข้ม เลขยกกำลัง หรืออื่น ๆ อีก โดยไม่ต้องมี control code กำกับไว้อย่างแต่ก่อน เครื่องหมายกำกับเหล่านี้เพิ่มเนื้อที่ในเอกสารบนจอภาพทำให้รูปเอกสารผิดไปจากความเป็นจริงและเกะกะสายตา นอกจากนั้นยังต้องทดลองพิมพ์ลงกระดาษหลาย ๆ ครั้งกว่าจะเป็นที่ถูกใจ สิ้นเปลืองโดยใช่เหตุ

2. ทำให้สามารถพิมพ์เอกสารให้มีอักษรได้หลาย ๆ ขนาดผสมกันได้ทั้ง ตัวเล็ก ตัวโต ตัวหนา ตัวบาง ตัวเอน หรือแม้แต่จะผสมกันภายในบรรทัดเดียวกันด้วยความง่ายดาย ซึ่งแต่เดิมย่อมเป็นไปไม่ได้

3. การจัดพิมพ์ช่องไฟของตัวอักษรได้สัดส่วนสม่ำเสมอสวยงามตามระบบเรียงพิมพ์ หรือที่เรียกกันว่า PROPORTIONAL SPACING (ยกตัวอย่างง่าย ๆ เช่น ตัวอักษร I ย่อมต้องมีช่องไฟแคบกว่าตัวอักษร M หรือ ตัวอักษร ณ ก็ย่อมต้องมีช่องไฟกว้างกว่าตัวอักษร เ) เห็นสมจริงบนจอภาพและพิมพ์เป็นเอกสารตามนั้นไปได้

ระบบเรียงพิมพ์ มีความสำคัญในอุตสาหกรรมการพิมพ์ โรงพิมพ์จะนำเอาระบบเวิร์ดโปรเซสเซอร์แบบนี้ เข้าไปใช้ลดต้นทุน



การแสดงผลบนจอภาพจะเหมือนกับงานที่ได้จากเครื่องพิมพ์

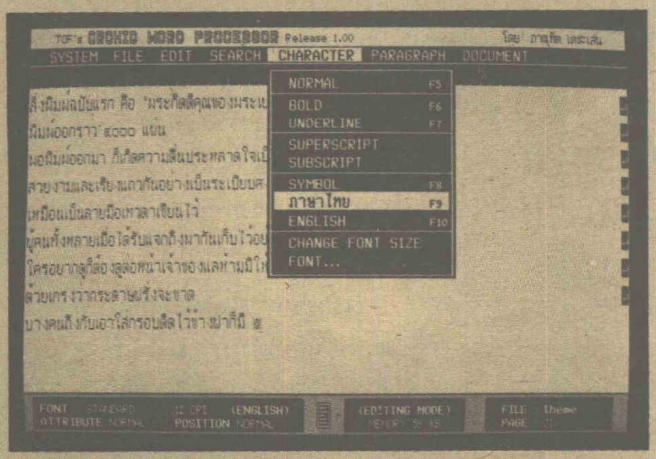
และเพิ่มประสิทธิภาพในงานเรียงพิมพ์ได้เป็นอย่างดีในอนาคตอันใกล้

4. ออร์คิด เวิร์ดโปรเซสเซอร์ในระบบกราฟิก นอกจากจะพิมพ์ภาษาไทย และภาษาอังกฤษได้แล้วยังสามารถพิมพ์ภาษาฝรั่งเศส เยอรมัน อักษรกรีก ซึ่งใช้เป็นสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์/วิทยาศาสตร์ สูตรเคมี พิมพ์บาลีสันสกฤต เลขไทย เลขอารบิค เครื่องหมายต่าง ๆ ได้พร้อมกันทั้งหมด ทั้งยังสามารถเพิ่มแบบและขนาดตัวอักษรอื่น ๆ หรือแม้แต่ภาษาอื่น ๆ เช่น ลาว พม่า เขมร เข้าไปได้โดยไม่ยากนัก ทั้งนี้ขึ้นกับการสร้างแบบตัวอักษรของภาษานั้น ๆ นั่นเอง

ผู้ใช้อาจจะกำหนดสร้างอักษรพิเศษที่ต้องการใช้ (User's define character) ได้ด้วย เพราะเรามีที่บรรจุอักษรเพิ่มเติมได้อย่างเพียงพอ

5. ความสามารถพิเศษอื่น ๆ เช่น การตัดคำอัตโนมัติหรือผู้ใช้เลือกตัดเอง (Soft return) จัดรูปย่อหน้า บรรทัดชิดซ้าย ชิดขวา หรือทั้งสองอย่าง (Left, Right or Both alignment) พิมพ์กึ่งกลางบรรทัด (Centering) ที่อยู่กลางบรรทัดจริง ๆ หรือแม้แต่จะพิมพ์กึ่งกลางหรือชิดด้านขวาภายในจุดใดจุดหนึ่งในบรรทัดที่กำหนดไว้ได้

ออร์คิด มี Keyboard Macros จำข้อความที่ต้องใช้บ่อย ๆ ไว้ในปุ่มอักษรเพียงปุ่มเดียว จะเพิ่มความรวดเร็วในการพิมพ์เอกสารและสะดวกขึ้นมาก นอกจากนี้ยังสามารถพิมพ์หัวเรื่องทั้งด้านบนและด้านล่าง (Header/Footer) พิมพ์เลขหน้าที่ผู้ใช้จะกำหนดได้เองด้วย (User's assign page-numbering) มีประโยชน์มากสำหรับพิมพ์เอกสารหลายฉบับให้ต่อเรียงเลขหน้ากัน



ระบบ Pulled Down Menu ทำให้ออร์คิดใช้ง่าย

ออร์คิดใช้ง่าย

ข้อเสียอันหนึ่งของเวิร์ดโปรเซสเซอร์ไทยที่มีมาแต่เดิม คือ เรียนรู้ยาก ต้องจดจำคำสั่งมาก ความหมายต่าง ๆ ไม่ชัดเจนพอ เพราะว่าไปใช้ระบบคำสั่งแบบ Wordstar ซึ่งนอกจากจะสับสนแล้วยังล้าสมัยอีกด้วย

ออร์คิด จึงถูกออกแบบมาให้ใช้ง่ายและเรียนรู้เข้าใจได้ภายในเวลาอันสั้น โดยที่ผู้เริ่มต้นใช้ไม่ต้องมีความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์มาก่อน เพราะใช้ระบบคำสั่งแบบ Pulled-down menu อันทันสมัยทำให้ผู้ใช้ไม่ต้องเสียเวลาจำให้มากนัก และฝึกฝนแต่เพียงเล็กน้อยก็จะใช้งานได้อย่างคล่องแคล่ว

ประโยชน์อย่างอื่นที่ ออร์คิด เวิร์ดโปรเซสเซอร์ ได้ให้มาด้วย คือ เครื่องคิดเลข นาฬิกา ปฏิทิน สมุดนัดหมายพร้อมนาฬิกาปลุก ทำให้นำไปใช้แทนเครื่องใช้สำนักงาน (Business Machine) บนโต๊ะทำงานของท่านได้แทบทั้งหมด ช่วยประหยัดเวลาแรงงาน ค่าใช้จ่าย เหนืออื่นใดลดความน่าเบื่อหน่ายในการทำงานเอกสารลงไปได้มาก ชีวิตในสำนักงานจะเป็นสุขขึ้น

ออร์คิด เวิร์ดโปรเซสเซอร์ ใช้ได้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ IBM PC/XT/AT หรือ TOF OFFICE PROCESSOR หรือ COMPATIBLES ที่มี Mono-graphic card (Hercules mode) มีหน่วยความจำ 640 KByte ดิสค์ไดรฟ์ อย่างน้อย 1 ตัว

ด้วยราคา 3,500 บาท จึงไม่แพงเลย เมื่อเทียบกับความสามารถที่ทำได้ เนรมิตเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านให้กลายเป็นเครื่องพิมพ์ดีดชั้นดี

ความสนับสนุนจากท่านจะเป็นกำลังใจให้เราผลิตและพัฒนาผลงานในด้านอื่นเพิ่มขึ้นต่อไปอีกในอนาคต ภาคภูมิใจไปกับผลงานของคนไทยด้วยกันเอง ซึ่งมีความสามารถทัดเทียมกับต่างประเทศ เพราะใครเล่าจะรู้ภาษาไทยดีเท่าคนไทย

ผู้สนใจขอชมการสาธิตได้ที่

บริษัท 315 จำกัด 315 อาคารอาคเนย์ประกันภัย

ถนนสีลม กรุงเทพฯ 10500 โทร. 233-8583, 234-6343-5

ตัวแทนจำหน่าย

กรุงเทพฯ
ซุปพีเรียร์ คอมพิวเตอร์ 251-7078
เอ็น ซี เอ็น 279-7264
ฟิวอส ครีเอทีฟโปรดักส์ 256-9922-3
คอมพิวตรอนิคส์ 235-0423-4
ไทยคอมพิวเตอร์แลนด์ 252-6867
มัลติ-พี 279-3976-7

เชียงใหม่
แหลมทองคอมพิวเตอร์ (053) 236-374

นครสวรรค์
เสริมมิตรวิดิโอแอนด์คอมพิวเตอร์ (056) 213-435